



GÉNIE DES PROCÉDÉS

LES REACTEURS CHIMIQUES DU LABORATOIRE A L'ATELIER DE FABRICATION

OBJECTIFS

Identifier et comprendre les différents facteurs chimiques et physiques intervenant dans un système réactionnel.
Situer les interactions et compétitions entre ces facteurs dans un processus global de réaction pour extrapoler, exploiter ou optimiser un procédé.
Nb – les réacteurs polyphasiques ne seront pas abordés dans ce module de formation mais dans le module « Génie des réacteurs catalytiques hétérogènes »

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

- › Méthodologie
- › Bilans
- › Analyse dimensionnelle
- › Cinétique

RÉACTEURS IDÉAUX

TRANSFERT DE CHALEUR

- › Estimation d'un coefficient global d'échange thermique (approche expérimentale et calcul)
- › Estimation d'une température de paroi
- › Extrapolation

AGITATION

- › Types d'agitation
- › Critères d'extrapolation

RÉACTEURS RÉELS

- › Notion de distribution des temps de séjour (DTS)
- › Diagnostic, modélisation des réacteurs réels
- › Études de cas sur tableur

DÉMARCHE D'EXTRAPOLATION POUR LES RÉACTEURS HOMOGÈNES

- › Études de cas, cinétique, transfert de chaleur, effet de taille

CINETIQUE GLOBALE ET THERMICITE – EMBALLEMENT



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 25 - 29 (am) septembre en présentiel à Lyon
- 23 - 27 (am) septembre en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 375 € HT (2023)
2 430 € HT (2024)



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Techniciens Chimistes concernés par les problèmes d'extrapolation, d'exploitation ou d'optimisation de réacteurs pilotes ou industriels

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60